

**CONOCIMIENTO SOBRE PLANIFICACION DE TRATAMIENTOS DE LUXACIONES
POST-TRAUMA DENTOALVEOLAR EN DIENTES PERMANENTES EN ESTUDIANTES
DE 5° AÑO DE ESTOMATOLOGÍA – UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN, 2016.**

**KNOWLEDGE ABOUT TREATMENT PLAN DENTOALVEOLAR TRAUMA POST-
DISLOCATIONS IN PERMANENT TEETH FIFTH- YEAR STOMATOLOGY CAREER OF
THE LORD OF SIPAN UNIVERSITY DURING 2016.**

*Rafael Douglas Scipión Castro*¹
*Luis Anghelo Jiménez Fernández*²
*Katherine Alessandra Montalvo Nuñez*³

RESUMEN

La investigación tuvo como propósito identificar el conocimiento sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes en estudiantes de quinto año de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán durante el año 2016. Mediante un estudio descriptivo se aplicó un cuestionario a 80 estudiantes, con la finalidad de reconocer la planificación de tratamientos adecuados para el diagnóstico de concusión, subluxación, extrusión, extrusión lateral, intrusión y avulsión. Se utilizó el análisis descriptivo mediante tablas de contingencia y se aplicó la prueba no paramétrica Prueba Chi Cuadrado de Pearson para una muestra, con un nivel de significancia de 0.05 ($p < 0,05$) considerando 1,96 ($\alpha = 0,05$) y 2.573 ($\alpha = 0,01$). El conocimiento de planificación de tratamientos de luxaciones post trauma alveolar osciló entre 42.5% y 3.8% según el tipo de diagnóstico, siendo más alto para concusión y más bajo para avulsión, 42.5% conoce el protocolo de atención para concusión, el 30% conoce el plan de tratamientos para subluxación, 13,8% conoce la planificación de tratamientos para extrusión, 5% conoce la planificación de tratamientos para los diagnósticos de extrusión lateral e intrusión y finalmente sólo el 3.8% conoce la planificación de tratamientos para el diagnóstico de avulsión. No hubo relación estadísticamente significativa entre el conocimiento de los protocolos de planificación de tratamiento de las luxaciones post trauma y el sexo de los estudiantes.

Palabras claves: Conocimiento, planificación, tratamiento, luxaciones articulares, avulsión de diente. (**Fuente:** DeCS BIREME)

ABSTRACT

The purpose of the research was to identify the knowledge on treatment planning for luxations after dentoalveolar trauma in permanent teeth of students in the fifth year of Stomatology Studies at the Universidad Señor de Sipán during the year 2016. Through a descriptive study, a questionnaire was given to 80 students, with the purpose of recognizing the planning of suitable treatments for the diagnosis of concussion, subluxation, extrusion, lateral extrusion, intrusion and avulsion. The descriptive analysis was carried out through contingency tables and the non-parametric Pearson Chi Square Test was applied for a sample, with a significance level of 0.05 ($p < 0,05$) considering 1,96 ($\alpha = 0,05$) and 2.573 ($\alpha = 0,01$). The knowledge of treatment planning for luxations after dentoalveolar trauma ranged between 42.5% and 3.8% according to the type of diagnosis, being higher for concussion and lower for avulsion, 42.5% knows the concussion care protocol, 30% knows the subluxation treatment plan, 13.8% knows the treatment planning for extrusion, 5% knows the treatment planning for lateral extrusion and intrusion diagnoses, and finally only 3.8% knows the treatment planning for the diagnosis of avulsion. There was no statistically significant relation between the knowledge of treatment planning protocols for post-traumatic luxations and the sex of the students.

Keywords: Knowledge, planning, treatment, joint dislocations, tooth avulsion. (**Source:** MeSH NLM)

¹Cirujano Dentista. Docente en la Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima. Perú. scipiondentel@hotmail.com

²Bachiller de la Escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán. floresmal@crece.uss.edu.pe

³Serumista Centro de Salud Pimentel. alessandrakale@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El trauma dentoalveolar, se clasifica de acuerdo a una gran variedad de factores según grado de severidad¹. Escasos estudios evalúan el conocimiento que tienen los cirujanos dentistas sobre el protocolo de atención de estas lesiones, pero han demostrado que incluso a nivel de especialistas, los protocolos de atención no se conocen de manera adecuada. Esta problemática puede tener origen a nivel de los estudios de pregrado, por eso surge la necesidad de investigar sobre el conocimiento que tienen los estudiantes sobre el manejo ante estas lesiones^{1,2}.

Se utilizó la clasificación de Andreasen para reconocer el conocimiento del protocolo o plan de tratamiento según el tipo de lesión dentoalveolar, la variable sexo también fue evaluada para determinar la relación del conocimiento con esa condición. Finalmente se obtuvo que los estudiantes no tienen conocimiento adecuado del plan de tratamiento para las lesiones postraumática que conlleva a la necesidad de considerar la revisión de los contenidos de las asignaturas de pregrado que aborden esta problemática.

MATERIAL Y METODOS

Se realizó una investigación de tipo descriptiva que se llevó a cabo en la Universidad Señor de Sipán, durante el ciclo académico del año 2016-II. La población estuvo conformada por 80 estudiantes que cursaban 5to año de Estomatología. Los mismos que reunían los criterios de inclusión, teniendo como criterios de exclusión a estudiantes que estaban inhabilitados en el curso, estudiantes que no asistieron a clase el día en que se realizó la encuesta, estudiantes que participaron del Estudio Piloto y a estudiantes que aún reuniendo los criterios de inclusión se nieguen a participar.

Se utilizó el método analítico y se aplicó la técnica documental, la cual se realizó mediante un cuestionario, el mismo que estuvo conformado por 06 preguntas sobre planificación de tratamientos post-trauma dentoalveolar, previamente validado por nueve docentes especialistas en el área de Odontopediatría, Cirugía Oral, Endodoncia, las mismas que asesoraron al investigador en su confección. El cuestionario estuvo dividido en seis secciones: la primera sobre conocimientos sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de concusión, la segunda sobre conocimientos sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de subluxación, la tercera sobre conocimientos sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de extrusión, la cuarta sobre conocimientos sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de extrusión lateral, la quinta sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de intrusión, la sexta sobre planificación de tratamientos de luxaciones post- trauma dentoalveolar con el diagnóstico de avulsión.

Para la recolección de datos, se solicitó permiso a la Directora de la Escuela de Estomatología de la Universidad Señor de Sipán, una vez obtenido el permiso se visitó el aula donde los estudiantes que cursaban Clínica Integral Pediátrica realizaban las clases teóricas y en forma verbal se solicitó el permiso a la docente encargada. Luego se dieron las instrucciones a los estudiantes para desarrollar el cuestionario con previo consentimiento informado. El llenado de los cuestionarios demandó un tiempo máximo de 10 minutos. Con respecto a la valoración del Cuestionario, en el caso de que el entrevistado no seleccione todos los procedimientos correctos de acuerdo al tipo de lesión, se calificó como PLAN DE TRATAMIENTO INADECUADO y se otorgó el valor de 0. En el caso de que el entrevistado seleccione todos los procedimientos correctos de acuerdo al tipo de lesión, se calificó como PLAN DE TRATAMIENTO ADECUADO y se otorgó el valor de 1. Los datos fueron almacenados y procesados en el programa SPSS versión 20, se utilizó el análisis descriptivo mediante tablas de contingencia. Al tratarse de las variables categóricas se calcularán frecuencias y porcentajes, mediante utilizó la prueba no paramétrica Chi Cuadrado de Pearson para una muestra, teniendo en cuenta un nivel de significancia de 0.05 ($p < 0,05$) considerando 1,96 ($\alpha = 0,05$) y 2.573 ($\alpha = 0,01$). Además, se hizo una prueba de normalidad para verificar que la prueba que se ha usado es la correcta.

RESULTADOS

Tabla 1. Conocimiento sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes en estudiantes de 5° año de Estomatología – Universidad Señor de Sipán, 2016.

Conocimiento de plan de tratamiento de luxación post trauma dento-alveolar		N	%
Concusión	Adecuado	34	42,5%
	Inadecuado	46	57,5%
Subluxación	Adecuado	24	30,0%
	Inadecuado	56	70,0%
Extrusión	Adecuado	11	13,8%
	Inadecuado	69	86,3%
Ex.lateral	Adecuado	4	5,0%
	Inadecuado	76	95,0%
Intrusión	Adecuado	4	5,0%
	Inadecuado	76	95,0%
Avulsion	Adecuado	3	3,8%
	Inadecuado	77	96,3%

Fuente. Encuesta sobre sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes en estudiantes de 5° año de Estomatología – Universidad Señor de Sipán, 2016

Tabla 2. Distribución del conocimiento de los estudiantes de 5° año de estomatología sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes con diagnóstico de concusión de acuerdo al sexo

Recuento			Concusión		Total
			Adecuado	Inadecuado	
			11	16	27
Sexo	Masculino	% dentro de sexo	40,7%	59,3%	100,0%
		% dentro de concusión	32,4%	34,8%	33,8%
		% del total	13,8%	20,0%	33,8%
	Recuento		23	30	53
	Femenino	% dentro de sexo	43,4%	56,6%	100,0%
		% dentro de concusión	67,6%	65,2%	66,3%
% del total		28,7%	37,5%	66,3%	
			34	46	80
Total	% dentro de sexo		42,5%	57,5%	100,0%
	% dentro de concusión		100,0%	100,0%	100,0%
	% del total		42,5%	57,5%	100,0%

Fuente. Encuesta sobre sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes en estudiantes de 5° año de Estomatología – Universidad Señor de Sipán, 2016

Tabla 3. Distribución del conocimiento de los estudiantes de 5° año de estomatología sobre plan de tratamiento de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes con diagnóstico de avulsión de acuerdo al sexo.

Recuento			Avulsión		Total
			Adecuado	Inadecuado	
			0	27	27
Sexo	Masculino	% dentro de sexo	0,0%	100,0%	100,0%
		% dentro de avulsión	0,0%	35,1%	33,8%
		% del total	0,0%	33,8%	33,8%
	Recuento		3	50	53
	Femenino	% dentro de sexo	5,7%	94,3%	100,0%
		% dentro de avulsión	100,0%	64,9%	66,3%
% del total		3,8%	62,5%	66,3%	
			3	77	80
Total	% dentro de sexo		3,8%	96,3%	100,0%
	% dentro de avulsión		100,0%	100,0%	100,0%
	% del total		3,8%	96,3%	100,0%

Fuente. Encuesta sobre sobre planificación de tratamientos de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes en estudiantes de 5° año de Estomatología – Universidad Señor de Sipán, 2016

DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos los estudiantes de la carrera de estomatología de la Universidad Señor de Sipán tienen bajo conocimiento del plan de tratamiento de luxaciones post trauma alveolar que oscila entre 42.5% y 3.8% según el tipo de diagnóstico, siendo más alto para el diagnóstico de concusión y más bajo para el diagnóstico de avulsión, sin diferencia significativa de acuerdo al sexo. Pedrini D³. Reveló que los profesionales tienen dificultades para establecer un plan de tratamiento para la subluxación, para extrusión lateral y luxación intrusiva, y que a pesar de ser en algunos casos los profesionales eran especialistas en su área, no tenían suficiente conocimiento para el tratamiento de la

mayoría de traumatismos dentoalveolares. Ambas investigaciones registran resultados similares al estudio denotando el desconocimiento de los protocolos de atención ante el manejo del trauma dentoalveolar. La presente investigación utilizó el instrumento elaborado por Pedrini.¹ siendo que 72,4% de los especialistas brasileiros conocían el plan de tratamiento para concusión frente al 42.5%. A pesar de esto, no todas las investigaciones muestran resultados desalentadores, Yeng T.⁴ en Australia, Hu L.⁵ y Jackson et al.⁴ en Brasil encontraron que el nivel de conocimientos de los dentistas fue regular o alto en el manejo de los traumas dentales y que poseían habilidades básicas para tratar formas simples de traumatismo dental, como fracturas complicadas y no complicadas de la corona. Hu.⁵ encontró que el 93% de los dentistas en Brasil conocía el manejo de los dientes avulsionados que difiere radicalmente con lo encontrado en la presente investigación, pues solo el 3.8% de los estudiantes encuestados conoce el procedimiento. Jackson et al.⁶ sostiene que los profesionales encuestados atienden por lo menos 10 casos de luxaciones al año, lo cual podría permitir que se encuentren familiarizados con la patología y el 74% de los profesionales manifiesten un adecuado manejo de los protocolos, frente al 42.5% encontrado en esta investigación como porcentaje más alto para concusión. Ante estos resultados se podría considerar que el centro de estudios universitarios de pre o post grado podría ser uno de los factores que influyan directamente sobre el conocimiento de manejo de lesiones postraumáticas, pues los resultados difieren de acuerdo al lugar de investigación.

CONCLUSIONES

Los estudiantes de quinto año de estomatología de la Universidad Señor de Sipán no tienen un conocimiento adecuado del plan de tratamiento de luxaciones post-trauma dentoalveolar en dientes permanentes. Sin embargo, el conocimiento para el plan de tratamiento de concusión fue del 42,5%; donde las mujeres presentan ligeramente mayor conocimiento que los varones, pero sin diferencia significativa; además el conocimiento adecuado del plan de tratamiento para avulsión es del 3.8%; donde solo las mujeres tenían conocimiento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Andreasen J. Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. 4th Edition, Blackwell Munksgaard, Denmark; 2007.
2. Tsukiboshi M. Plan de tratamiento para dientes traumatizados. Actualidades medico odontológicas Latinoamérica, CA. Caracas, Venezuela; 2002.
3. Pedrini D, Panzarini S, Poi W, Mazza M, Ferreira Tiveron A. Dentists' level of knowledge of the treatment plans for periodontal ligament injuries after dentoalveolar trauma. Braz Oral Res. 2011 Jul-Aug;25(4):307-13

4. Yeng T, Parashos P. An investigation into dentists' management methods of dental trauma to maxillary permanent incisors in Victoria, Australia. *Dental Traumatology* 2008; 24:443-448.
5. Hu LW, Prisco CRD, Bombana AC. Knowledge of Brazilian general dentists and endodontists about the emergency management of dento alveolar trauma. *Dent Traumatol* 2006; 22: 113-7.
6. Jackson NG, Waterhouse PJ, Maguire A. Management of dental trauma in primary care: a postal survey of general dental practitioners. *Br Dent J* 2005; 198:293-7.

Correspondencia:

Rafel Douglas Scipión Castro
scipiondental@hotmail.com

Fecha de recepción: 07 noviembre 2017
Fecha de aceptación: 22 noviembre 2017

GIULIANA MORI VILLACORTA

CTP N° 0732

Certified Translator,

Member of the Peruvian Association of Professional Licensed Translators (CTP)

Spanish – English - German

Cell phone No.: 952 396 562

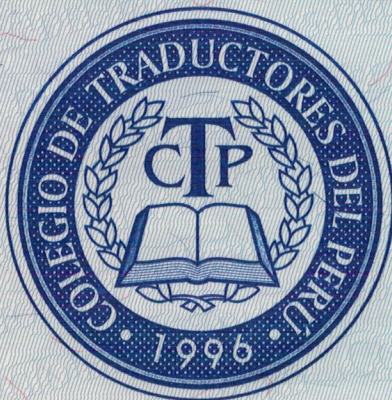
E-mail: g_moriv@hotmail.com

CERTIFIED TRANSLATION

TC N° 0104-2017

ABSTRACT

UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN



Giuliana Mori Villacorta
CTP N° 0732

N° 0254323

Valor 3.50 Soles



GIULIANA MORI VILLACORTA
CTP N° 0732
Certified Translator

CERTIFIED TRANSLATION N° 0104-2017
Page 1 of 1

**KNOWLEDGE ON TREATMENT PLANNING FOR LUXATIONS AFTER DENTOALVEOLAR TRAUMA
IN PERMANENT TEETH OF STUDENTS IN THE 5TH YEAR OF STOMATOLOGY STUDIES -
UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN, 2016.**

Abstract

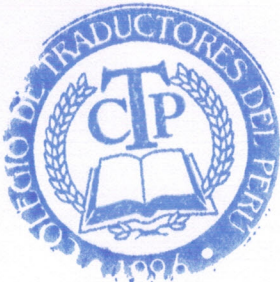
The purpose of the research was to identify the knowledge on treatment planning for luxations after dentoalveolar trauma in permanent teeth of students in the fifth year of Stomatology Studies at the Universidad Señor de Sipán during the year 2016. Through a descriptive study, a questionnaire was given to 80 students, with the purpose of recognizing the planning of suitable treatments for the diagnosis of concussion, subluxation, extrusion, lateral extrusion, intrusion and avulsion. The descriptive analysis was carried out through contingency tables and the non-parametric Pearson Chi Square Test was applied for a sample, with a significance level of 0.05 ($p < 0,05$) considering 1,96 ($\alpha = 0,05$) and 2.573 ($\alpha = 0,01$). The knowledge of treatment planning for luxations after dentoalveolar trauma ranged between 42.5% and 3.8% according to the type of diagnosis, being higher for concussion and lower for avulsion, 42.5% knows the concussion care protocol, 30% knows the subluxation treatment plan, 13.8% knows the treatment planning for extrusion, 5% knows the treatment planning for lateral extrusion and intrusion diagnoses, and finally only 3.8% knows the treatment planning for the diagnosis of avulsion. There was no statistically significant relation between the knowledge of treatment planning protocols for post-traumatic luxations and the sex of the students.

Keywords: Knowledge, planning, treatment, luxations

I, the undersigned Certified Translator, Member of the Peruvian Association of Professional Licensed Translators (CTP), do hereby certify that this Certified Translation, consisting of 01 pages, is a true and correct translation into English of the original document in Spanish enclosed herewith, which has been produced before me.

This certification shall be considered an acknowledgment of the accuracy of the translation but not of the authenticity or contents of the document in source language attached hereto.

Signed in Lima, this 04 day of December, 2017



Giulliana Mori Villacorta
Giulliana Mori Villacorta
CTP N° 0732